

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

В. А. Кожевников

Поводыри. Типологические свойства

Всё о собаках –

<http://www.rfpk.ru/article/dress/povodyri-tipologicheskie-svoystva.html>

В. А. Кожевников

Поводыри

Типологические свойства

Знание о наличии тех или иных качеств нервной системы животных всегда интересовало собаководов. Когда идёт оценка экстерьера выставленной собаки, то её стати перед глазами и их всегда можно «проверить на ощупь». А вот типы поведения это некая информационная субстанция, обычным взглядом неуловимая, но никто не будет оспаривать её существование, подобно существованию давления атмосферного воздуха.

Организм с момента зачатия несёт в себе заложенную индивидуальную программу развития, определяющую становление свойств нервной системы в зависимости от его нахождения в формирующийся период своей жизни в конкретных условиях обитания. Это значит, что особи при стандартных условиях имеют обусловленную предрасположенность в своём развитии, заданную линией предков и характерную для данной популяции, в такой ситуации, если даже в дальнейшем, с животным будут работать над изменением его поведенческой основы, посредством обучения определённых действий, всё равно, добиться можно будет, условно говоря, лишь сглаживания на 20-25% от исходного поведения, т. е. будет возможно обучить не выпячивать «острых форм проявления», но внутренняя склонность, способная при попадании в благоприятную обстановку вновь расцвести, останется. При нахождении животного в несвойственной его популяции среде обитания, развитие данного организма уже может достаточно отличаться по сравнению с предполагаемым формированием в привычной для него внешней среде и часто спрогнозировать это отличие не всегда удастся. Это относится как к экстерьерным особенностям, так и к поведению.

И экстерьер, и особенности поведения животного есть показатели формирования наиболее рационального функционирования организма под константным давлением среды, ранее воздействовавшей на его ряд предков, а сейчас и на их продолжателя, занимающегося (вне зависимости от того знает он об этом или нет) определённым роком деятельности к которому наиболее

В. А. Кожевников

**Поводыри.
Типологические
свойства**

Всё о собаках –

[http://www.rfpk.ru/articl/dress/pov
tipologicheskie-svoystva.html](http://www.rfpk.ru/articl/dress/povtipologicheskie-svoystva.html)

В. А. Кожевников

Поводыри

Типологические свойства

Знание о наличии тех или иных качеств нервной системы животных всегда интересовали собаководов. Когда идёт оценка экстерьера выставляемой собаки, то её стати перед глазами и их всегда можно «проверить на ощупь». А вот типы поведения это некая информационная субстанция, обычным взглядом неуловимая, но никто не будет оспаривать её существование, подобно

существованию давления
атмосферного воздуха.

Организм с момента зачатия несёт в себе заложенную индивидуальную программу развития, определяющую становление свойств нервной системы в зависимости от его нахождения в формирующийся период своей жизни в конкретных условиях обитания. Это значит, что особи при стандартных условиях имеют обусловленную предрасположенность в своём развитии, заданную линией предков и характерную для данной популяции, в такой ситуации, если

даже в дальнейшем, с животным будут работать над изменением его поведенческой основы, посредством обучения определённых действий, всё равно, добиться можно будет, условно говоря, лишь сглаживания на 20-25% от исходного поведения, т. е. будет возможно обучить не выпячивать «острых форм проявления», но внутренняя склонность, способная при попадании в благоприятную обстановку вновь расцвести, останется. При нахождении животного в несвойственной его популяции среде обитания, развитие данного организма уже может

достаточно отличаться по сравнению с предполагаемым формированием в привычной для него внешней среде и часто спрогнозировать это отличие не всегда удаётся. Это относится как к экстерьерным особенностям, так и к поведению.

И экстерьер, и особенности поведения животного есть показатели формирования наиболее рационального функционирования организма под константным давлением среды, ранее воздействовавшей на его ряд предков, а сейчас и на их продолжателя, занимающегося (вне зависимости от того знает он об этом или нет)

определённым родом деятельности к которому наиболее приспособлено его тело и его психика, например, участвуя в многочисленных шоу-программах.

Можно предположить, что поставив под определённое давление формирование индивидуально-типологических свойств (неизменяемых у взрослого животного пока остаётся неизменным гормональный фон) за счёт вариативности формирования поведенческих качеств из-за изменения функционирования органов, входящих в конкретные подсистемы организма, что по сути

означает переход в другую личность, поставив в зависимость от давления внешней среды во время внутриутробной жизни, а также в начальный период после рождения, особенно у неполовозрелых особей, поставив под постоянное новое влияние, а именно, во-первых, влияние температурного режима, во-вторых, смены структуры питания, в-третьих, возвращая особи в стае животных другого вида, в-четвёртых, подвергая стрессовым воздействиям, из-за изоляции, из-за перенаселения, из-за преследования, и вот, под давлением этих воздействий, можно предположить об изменении, в

какой-то степени, формирования поведенческого типа. Но, чтобы подтвердить или опровергнуть сдвиг вариативности типологических свойств нервной системы необходима возможность их распознавания, что и предлагается здесь. Речь идёт о таких базовых характеристиках нервной системы как темперамент и типологические свойства высшей нервной системы (ВНД).

Работа по отработке тестов проводилась на территории Купавинской школы собак-проводников слепых в 1995 году. Это не экспресс-тест и не следует

ожидать строгой корреляции при использовании тестов разными людьми, поэтому определение проводится «штатным» тестировщиком, так как оценка глубинных свойств нервной системы происходит по внешним признакам поведения животного, когда велико влияние скрытых мотиваций животного и субъективного восприятия самих людей.

Темперамент

Итак, что есть темперамент?

Согласно БСЭ, «темперамент есть характеристика индивидуума со стороны динамических особенностей его психической деятельности, т. е. темпа, ритма, интенсивности отдельных психических проявлений и состояний. В структуре темперамента можно выделить три главных компонента: общую активность, двигательные проявления и эмоциональность».

Общая активность будет пониматься как самогенерирующаяся субъектом жизненная активность (тонус), вырабатываемая для возможности осуществления каких-

либо изменений во внутренней среде (обмен веществ), посредством чего происходит перемещение организма в пространстве и времени.

Физиологические процессы, которые происходят во внутренней среде требуют высокой координации в соблюдении последовательности реакций, для чего организм обладает огромным количеством рецепторов, (здесь не имеется в виду сознательная координация или волевое управление своими физиологическими процессами). Соблюдается строгая иерархичность, когда одна реакция является следствием предшествующей/-щих/ и

причиной последующих. В противном случае могли бы наблюдать хаотическую независимую друг от друга работу разбалансированного механизма. Значит под постоянным контролем отслеживаются цепочки реакций, чтобы вовремя зарегистрировать необходимые изменения для подключения последующих, в определённый момент времени, ответных действий.

Регистрирование отличающихся друг от друга раздражителей внутренней или внешней среды (регистрация новизны), равно как и регистрация прекращения

долгодействующего раздражителя, и регистрация отсутствия ожидаемого сигнала внутри стандартного цикла, например, в распорядке дня, активизирует центр генерирования жизненной энергии. Эта энергия далее будет «финансировать» работу внутренних органов и эффекторов, производящих ответную реакцию на регистрируемый раздражитель для поддержания или расширения статуса жизни.

Хочется подчеркнуть, что параллельно с анализом раздражителей на их новизну или тождественность, происходит анализ на их сигнально-эмоциональные

значения, предохраняющий от возможности непосредственного разрушающего действия раздражителя на организм.

При длительной невозможности зарегистрировать сигналы новизны (сенсорная депривация) уменьшается выработка энергии, которая становится дефицитом для осуществления даже обычного обмена веществ, организм начинает распадаться. (Леонов А.А., Лебедев В.И. Психологические проблемы межпланетного полёта. М. 1975 г. стр. 149)

В пропорциональной зависимости от регистрации

новизны вырабатывается жизненная энергия, которая ищет немедленного выхода в виде активного функционирования каких-либо рабочих органов, осуществляющих свою функцию. Возможность утилизации (употребления с пользой) жизненной энергии будет зависеть от качества работы центра по определению иерархической лестницы потребностей и субординации различных подсистем организма в соответствии с установленной на данное время иерархичностью путей выживания. Например, что более важно: удержание оптимального режима

функционирования клеток головного мозга или клеток желудочно-кишечного тракта, в момент экстремальной физической нагрузки (марафонский бег), выпавшей в это время на организм, при невозможности поддержания оптимума на всех направлениях.

При нерациональном направлении энергии, т. е. при поддержании высокого тонуса у тех органов которые своей работой разрушают динамическое постоянство внутренней среды организма (постоянство температуры, кровяного давления и т. д.), разрушают возможности

кондиционирования (приведения к норме), организму придётся бороться за свою выживаемость не только с различными агентами внешней среды, что есть показатель поддержания статуса своего «Я», но и с самим собой, к слову сказать — это путь к стиранию прежней личности и формированию новой, с новыми связями между подсистемами внутренней среды.

Удержание про запас жизненной энергии невозможно; таковы уж наверное условия свыше, что данная энергия вырабатывается исключительно по мере надобности. Если координационный центр

организма не готов к утилизации этой энергии, то она сама находит, пробивает себе дорогу, а так как таких дорог множество, то попасть на нужный путь без хорошего регулировщика практически невозможно и в реальности мы наблюдаем то, что некоторые люди называют смещённой реакцией, другие генерализованной.

Информация, подтверждаемая на субъективном уровне, о вариантах личностной деятельности, помогающая избежать препятствий и ведущая к удовлетворению потребностей, т. е. к прекращению реагирования на раздражитель с

возвращением к стандартному уровню генерирования жизненной энергии, эта информация, накапливающаяся в памяти, называется мотивацией. Хорошо бы помнить, что если субъективно и установилась связь, установленная мотивация не обязательно есть объективная связь между явлениями.

В реальной жизни в конкретной пространственно-временной точке всегда пересекаются влияния множества объектов достаточно автономных друг от друга и по правилу больших чисел, иногда даже при выборе нелогичного, не объективного пути поведения

возможно случайное совпадение с благоприятным изменением воздействий внешней среды, которое не связано с ответной реакцией организма, что будет на уровне субъекта отмечено с пометой «при необходимости повторить» — это вариант личностного артефакта.

* * *

Высокая	исследовательская
деятельность	(хаотическая
целеустремлённость)	щенка,

обусловлена тем, что с одной стороны, многие потребности у него не обладают ещё мотивационным поведением (незнание, что конкретно надо сделать чтобы осуществить желание), из-за малого жизненного опыта (малой заполненности ячеек памяти), а с другой стороны, ещё не достаточно созрел мозг и координационные его возможности не слишком велики.

При малом возрасте у щенка отсутствует сильное влияние эмоций на долговременную установку в поведении, не связанную непосредственно с питанием, — а вот на потребность в питании

присутствует жёсткая пищевая доминанта. В таком возрасте (до 2,5-3 месяцев) субординационный центр не задействован ещё во всей многовариантности выбора линии поведения, поэтому все конкретные разновидности поведения, победы и поражения, не связанные с моментом поиска пищи (состояние голода) и непосредственного питания, не довлеют над выбором и поведение строится на случайной основе, что способствует обзаведению в дальнейшем многосторонней готовности к выбору оптимального решения из множества запечатлённых вариантов,

когда позднее пищевая потребность лишится единоличного права доминирования и не будет уже нейтральных окон отсутствия эмоциональных установок между принятиями пищи.

Лишать щенка в малом возрасте возможности изучать мир, лишать сенсорного питания, значит задерживать его развитие из-за слабой энергетической подпитки и отодвигать исследовательский период на более поздний срок, когда внутреннее созревание нервной системы щенка на первый план выдвинет длительное запечатление ярких эмоциональных образов от

результата своего поведения. Поведение, в этом случае, вследствие малого жизненного опыта не будет оптимально, рационально построено, по уже сказанной причине — малой заполненности ячеек памяти, малом наборе вариантов, значит и эмоциональные образы не смогут быть точно привязаны к конкретной ситуации, к оптимальному варианту ответного поведения, при котором впервые они были получены. Подрастающий щенок начнёт неправильно, нерационально истолковывать происходящее. Если нет контроля над ситуацией, то

имеется возможность больше
получить неприятностей, что
способствует созданию
пессимистической или истерической
личности, как вариант познания
мира в подростковом возрасте при
уже функционирующем
субординационном центре, который
для поддержания
кондиционирования организма
отслеживает на каждый конкретный
момент времени наиболее важную
потребность, и представляет эту
потребность как доминирующую, с
дальнейшим подбором к ней
вариантов мотивационного
поведения, а их набор в памяти, при

рассматриваемом случае пребывания в четырёх стенах, будет невелик. Вдобавок, работа субординационного центра подразумевает координированность поведения, а не хаотичность, соответственно, подобный центр будет препятствовать накоплению множественной вариативности поведения (привычки закладываются в детстве), и при многих разнообразных вариантах регистрации новизны, ответная реакция будет довольно однотипна, т. е. подконтрольна шаблону матриц из уже ранее зафиксированных в памяти вариантов ответов.

Исключение — потребность в сознательном обследовании качеств предмета (животные экспериментаторы); щенок в возрасте до двух с половиной — трёх месяцев обследует качества объектов неосознанно, согласно своей видовой программе развития.

Сочетание малой вариативности поведения с множеством отрицательно-эмоциональных образов способствует самодовольствию жизни, где самодовольствие — отсутствие попыток изменить окружающий мир для полноценного удовлетворения своих потребностей, признаком чего

является слабая ориентировочная реакция (!) и её замена стандартным набором поведенческого шаблона, подобно инстинктивному поведению низших животных.

О вожаке стаи можно сказать, что у него наименьший показатель самодовольствия по сравнению с другими особями этой стаи.

В случаях попадания животного в ситуацию, когда на него неожиданно начинает давить новый фактор внешней среды, усиленно регистрируется новизна, вследствие чего увеличивается уровень жизненной энергии. При повышении энергетики взрослая особь начинает

проявлять целеустремлённую инициативу поступков, которые ранее приводили к удовлетворению, т. е. к возврату установленного равновесия объекта с внешней средой, такого равновесия, при котором обычно генерируется известное, освоенное животным количество жизненной энергии (столько сколько сможет «съесть» без напряжения), т. е. к обыденным циклам своего функционирования (Ухтомский А.А. Физиологическая лабильность и равновесие. В кн. Доминанта. М-Л. Наука. 1966 г. стр. 213).

К таким поступкам могут быть отнесены следующие типы

поведения:

0) Попытка точно выяснить статус, т. е. сигнальную и эмоциональную характеристику раздражителя с целью определения рационального поведения по отношению к данному объекту — ориентировочное поведение;

1) Абсорбция (поглощение) агента внешней среды, когда он становится неотделимой частью самого животного и таким образом перестаёт быть раздражающей причиной со стороны внешней среды;

2) Разрушение агента внешней среды, раздражающего животное,

т. е. активно-оборонительное поведение;

3) Отстранённость от данного агента внешней среды — пассивно-оборонительное поведение;

4) Повышение порога чувствительности которое уменьшает регистрацию новизны и раздражитель как бы перестаёт существовать для животного;

5) Абсорбция самой особи одной из организаций внешней среды — вхождение в систему новых координат, и, в соответствии с этим, изменение фонового уровня генерируемой организмом энергии. Когда разность прежнего и

сегодняшнего уровня
вырабатываемой жизненной энергии
(в случае повышения уровня
генерирования) всегда может быть
утилизována найденным набором
поведения с увеличением степеней
свободы, где «свобода — это власть
быть причиной» (подъём по уровням
sinergua или опускание, в случае
понижения генерирования энергии
как приспособления к
существованию в новой системе) т. е.
уже перестанет требоваться возврат
на свой прежний уровень
возможностей использования с
пользой вырабатываемой энергии.
Назовём этот тип поведения —

эволюционной модернизацией, в случае повышения фонового уровня генерирования жизненной энергии, и инволюционной модернизацией, в случае уменьшения фонового уровня.

При периодическом дефиците жизненной энергии, формируется стереотип распределения энергии, шаблон иерархичности подсистем жизнеобеспечения, обеспечивающих гомеостаз внутренней среды. Это есть функционирование низшей нервной деятельности.

На основе различий в величине порогов возбудимости мотивационных центров, задействующих стандартный набор

реакций, формируются предпочтительные для данной группы или данного животного поведенческие акты. Механизм образования той или иной величины порогов возбудимости и её изменения можно назвать механизмом образования временных связей, когда речь идёт об обучении воздействиям на внешнюю среду для удовлетворения потребности. Это есть функционирование высшей нервной деятельности.

Уровень генерированной жизненной энергии (общая активность) проверяется по способности длительного

совершения монотонной работы без вхождения в состояние аффекта, без нарушений в ответных реакциях на знакомый знак сигнала, а значит, проверяется по такому качеству низшей нервной деятельности, как генерирование и гармоничное распределение жизненной энергии в соответствии с иерархичностью подсистем.

Что такое монотонность? Это сохраняемое постоянство условий без привнесения извне каких-то неожиданных факторов. Но можно сказать, что чем больше аналитическое совершенство мозга, тем даже во внешне однообразном

окружении можно обнаружить большое количество отличий, например, по интенсивности или частоте. То, что для одного выглядит как монотонность, однообразие, для другого кажется разноликостью. Нахождение различий и сохраняет высокий уровень работоспособности.

Двигательная активность

Наверяд ли это есть базовое свойство, т. к. за однотипной манерой двигательного проявления

могут стоять разные причины, хотя для описания индивидуальной особенности внешнего поведения это свойство достаточно ярко и практично.

Исторически сложившееся функционирование потомственного ряда животных непосредственно связано с высокой двигательной активностью. Если поместить такое животное в ограниченное пространство, то закреплённый в филогенёзе стереотип распределения генерированной жизненной энергии на двигательную деятельность, заставит скакать животное по стенам и, если хотят поддержать

оптимальный жизненный тонус, не
изменяя психотип животного, то
внутри помещения располагают
приспособления для бега или
лазания, иначе, лишённое
возможности двигаться оно будет
ощущать постоянное смещение
динамического равновесия
внутренней среды, что есть
проявление потребности,
неосознаваемой потребности к
движению. Нарушится
последовательность и
взаимосвязанность
функционирования внутренних
органов под давлением избытка
жизненной энергии, генерируемой

по причине регистрации отсутствия стереотипных условий жизни, у животного начнутся заболевания в основе которых лежит расстройство нервной системы, примером могут быть так называемые цепные собаки.

Соответственно, если пытаться использовать собак для работ с противопоказанием к интенсивному движению, необходимо будет вывести специальную линию животных с подобной характеристикой.

На практике можно наблюдать не совпадающее поведение одних и тех же собак, когда они находятся в ограниченном пространстве, и когда

в не замкнутом, открытом, хотя скорее всего эта разница есть проявление эмоциональности и «чувства свободы».

Эмоциональность

Эмоциональность разобьём на два отдельных свойства: реактивность и впечатлительность.

Реактивность — лёгкость возможности отстраниться от прежней деятельности и прореагировать на воздействия извне. (Необходимо убедиться, что совпадение действия внешнего

раздражителя и изменения в поведении взаимосвязаны.)

Как ранее говорилось, действие раздражителя подвергается параллельному анализу на новизну-тождественность (уровень энергетики) и на сигнальное значение (эмоциональность). Этот анализ определяет какой величины необходим новый внешний раздражитель, чтобы изменить процесс утилизации энергии в виде нового поведенческого акта. Если новизна излишне сильна, а эмоции не так велики (непонятен смысл тех изменений в знакомом образе жизни, который может привести

обследуемое явление или объект), т. е. эмоционально-гормональное влияние не направляет, не создаёт эмоциональную установку активных действий, то подобный случай побуждает невостребованный избыток энергии израсходоваться на что-то. Оптимально, на сохранение уже существующего порядка вещей. Это сохранение обеспечивается системными тормозными процессами, препятствующими протаптыванию новых дорожек, приобретению иных мотиваций. Вот сюда и будет направлен излишек, животное будет усиленно слабореактивным для данного

отдельного эпизода или другими словами толерантным, устойчивым. (Это воспитывается когда животное уверено в своей безопасности плюс концентрирует внимание на другом, а тем временем вокруг него происходит святопляска).

Каждая собака обладает индивидуальным уровнем реактивности на сигнально значимый и сигнально не значимый раздражитель, т. е. имеющий или не имеющий отношения к мотивационному следу удовлетворения преобладающей на данный момент потребности, как считает внутренняя сущность самого

животного. Такие раздражители назовём, соответственно, эмоциональными и слабоэмоциональными. В норме, раздражитель малой величины, способный вызвать ответ есть эмоциональный раздражитель. Высокий, по абсолютной величине, уровень раздражителя, который тем не менее не вызывает на себя видимой реакции, есть слабоэмоциональный раздражитель, за исключением проявлений неврозов. Чем больше величина разницы, тем уже поле чувствительности по причине увеличенной концентрации

внимания на цель, равно как у животного, так и у человека. Например, наличие мухи в супе у некоторых людей вызывает брезгливость, а другие даже не обращают внимание.

Этот феномен можно объяснить эмоциональной установкой на усиление сенсорного восприятия в достижении центральной задачи за счёт второстепенных, периферийных сенсорных полей, по-причине перераспределения аналитического потенциала и, отсюда, повышением концентрации внимания в «центре», за счёт ослабления внимания на «периферии». Хорошим примером

может стать особенностью зрительного аппарата у собак в виде регистрации и вызова ответных действий на неподвижный и движущийся объект.

При обладании животным как высококонцентрированным вниманием, так и слабой общей активностью — слабый уровень энергетики; можно наблюдать достаточно быстрое наступление аффектного, неуправляемого поведения. По какой причине?

Прорезались два важных свойства. Абсолютная и дифференциальная чувствительность.

Разберём. Вот линия. Пусть она символизирует всё, что возможно в этом мире. Урезав её с боков, получим всё, что может влиять на нас, ещё обрезаем с боков, получим, в представлении, то, что имеем возможность регистрировать (область сенсорного восприятия). У каждого эта область немного отличается от других, но сейчас это не важно.

Предположим, этот ограниченный с двух сторон участок линии мы можем наблюдать на некоем мониторе. Остальные части мировой линии недоступны для рассматривания, зато доступную

часть можем рассматривать даже с различной степенью масштабирования, правда, увеличив какую-то часть для детального рассмотрения на мониторе, другие разрешённые части будут временно недоступны, вернее мы и их можем наблюдать, но в очень малом, малом масштабе (нет места на мониторе). Вся линия остаётся в границах монитора, но в разных масштабных единицах — эффект линзы.

Если под масштабированием линии будем понимать концентрацию внимания, то под абсолютной чувствительностью — возможность отслеживания событий

на всей возможной линии регистрации на мониторе, а под дифференциальной чувствительностью разницу между соседними участками. Соответственно, при стандартном, обычном масштабе у нас есть хорошая возможность регистрации изменений по всей длине линии, но плохая различительная способность на отдельных участках.

При масштабировании — хорошая возможность зарегистрировать изменения в ограниченном масштабированием участке, но плохая по всей линии.

Ассоциативный пример. Две топографические карты одного размера, но разные по масштабу. На одной, большего масштаба, хорошо регистрировать дома, на другой, мелкого масштаба, хорошо рассматривать горные хребты.

С точки зрения генерирования жизненной энергии по регистрации новизны, оба варианта мониторинга равнозначны, везде что-то происходит, или под ногами, или в Великой Британии. Но представим, сейчас рассматривается сверх высокомасштабный участок, на который жизненно необходимо зарегистрировать определённый

сигнал, а его всё нет и нет. И по абсолютной величине он небольшой, так что-то, что там на настоящий момент наблюдения происходит мы уже давно знаем, ничего нового нет, в результате резко возрастает дефицит разрешённой энергетики. Способность поддержания концентрации внимания при дефиците есть типологическое свойство, т. е. врождённое и не изменяемое.

Какие варианты этого свойства?

1) Концентрация падает.

Усталость, низкая выносливость, переключение на другой вид деятельности, если нет прежнего

интереса (а это именно реактивность) для пополнения регистрации новизны — меланхолический подтип.

2) Концентрация падает. Но интерес к отслеживанию не даёт отвлечься, тогда перестраивается иерархичность снабжением энергией и она в первую очередь идёт на поддержание концентрации внимания с «обесточиванием» по другим подсистемам организма, наступает потеря координации системы как целого — холерический подтип.

3) Концентрация падает. Временно ослабляется масштаб

мониторинга, этим подпитывается энергия и масштабирование осуществляется в щадящем режиме, т. е. приобретается способность выделить сигнал о потенциальной возможности застать ожидающиеся изменения на обусловленном участке. Когда такой сигнал улавливается, тогда масштабирование резко возрастает, если ничего не происходит, то масштабирование падает — сангвинический подтип.

4) Концентрация падает. Включаются врождённые компенсаторные качества. Продолжается наблюдение на

ограниченном масштабируемом участке, а энергия генерализуется через регистрирование мозговой активности в виде воображения — искусственного видения различных событий, через переключения воображаемого внимания с одного участка тела, на другой (тепловые шары). Правда это уменьшает внимание на реальном объекте, т. к. существование проходит как бы в нескольких проекциях — флегматический подтип.

Особо.

Высококонцентрированное внимание свидетельствует о низком уровне абсолютной чувствительности, за

исключением узкого сектора сенсорно-информационной сферы, закрывающей почти всю зону субъективного мониторинга, а слабая энергетика, проверяемая по отношению к монотонности, говорит о низком уровне различительной (дифференциальной) чувствительности — преобладании тождественности над новизной. В итоге, начавшаяся деятельность животного или быстро прекращается, по причине усталости (меланхолический подтип), или поддержание уровня работоспособности осуществляется за счёт принципа доминанты (Батуев

А.С. ВНД. М. Высшая школа. 1991 г., стр. 172—180), осуществляющего энергетическую подпитку проводимого поведения при снижении энергетического обеспечения в функционировании «лишних» внутренних органов, поддерживающих гомеостаз. Такое перераспределение энергии выдвигает на первый план «силу воли» цена которой — развитие заболеваний внутренних органов (холерический подтип). Например, азартная гончая может бегать за зайцем целый день и как-то остановить это животное, вошедшее в стадию аффекта невозможно,

кроме двух вариантов: отстреле зайца или полном упадке сил у собаки на грани выживания. При состоянии аффекта какое-либо управление собакой невозможно, она регистрирует слишком узкий сектор происходящего.

Впечатлительность

Впечатлительность

—

главенство прошлых впечатлений над реальностью. Эмоция, образно говоря, есть оукленная единица жизненной энергии, приобретающая сигнальное значение через

физиологический механизм различения поступков, ведущих или к удовлетворению потребностей, или к отдалённости от решения возникшей необходимости и чувства дискомфорта от смещения динамического равновесия организма. Это принятие субъективной оценки своего существования, зафиксированной в памяти рода. Положительная эмоция включает мотивационный вариант приблизится к объекту, отрицательная эмоция — отдалиться.

Знак эмоции не есть постоянная величина, он изменяем в достаточной степени. Сегодня один

поступок нравится, завтра он перестает быть притягательным, послезавтра приобретает отрицательную эмоциональную окраску и наоборот.

Первоначально, в самом первом периоде жизни организма, эмоции есть продукт жизнедеятельности, привязанной к результату конкретной попытки удовлетворения потребности. По мере способности вызывать в уме тот или иной образ, то или иное действие с которым ранее животное уже имело дело и свои ощущения, включая эмоции, эти впечатления становятся соперничающей самостоятельной

величиной в виде прогнозируемого поведения при анализе обстановки, конкурируя с непосредственно получаемой информацией от реального поведения, для решения задействования той или иной мотивации (путей достижения удовлетворения потребности) с попыткой удовлетворения. При анализе происходит сопоставление получаемой сиюминутной совокупности сенсорной информации с тождественными, подобной совокупности, данными из ячеек памяти и отмечается знак ассоциативной эмоции, эмоции характеризующей прошлое

поведение. На основе ассоциативной эмоции и осуществляется прогноз настоящего поведения, которое затем корректируется в зависимости от реально полученного результата (Батуев А.С. ВНД. М. Высшая школа. 1991 г., стр. 244—247).

Этот механизм свойственен высшим животным. К слову сказать, имея в наличии подобную физиологическую процедуру стоит пересмотреть понятие безусловных рефлексов, как данностного механизма, имеющего личную силу от линии предков. Сильную позицию имеет место предположение, что то, что

выделяют как врождённые рефлексy
есть всего лишь постоянно
практикующиеся физиологические
реакции. Под постоянно
практикующимися подразумевается,
что эти реакции вынуждены
подобным образом реагировать на
постоянные агенты внешней и
внутренней среды в попытке
достижения гомеостаза —
стабильности. А эти реакции именно
такие как есть потому, что когда ещё
в преднатальный (дородовой) период
необходимо было угасить резкое
эмоциональное возбуждение,
которое в свою очередь было пока
только следствием грозящего сигнала

прерывания питания подсистем тела, то действительно включался врождённый механизм, но не готовой реакции, а сигнал к активизации функционирования органов и самое главное к регистрации той, пока ещё случайной реакции, которая приводила к умиротворению и восстанавливала питание тканей, или путём вбирания продуктов питания или путём вброса веществ, способствующих повышенной утилизации, включая и консервацию. Такая реакция начинала иметь в своём активе сильного эмоционального проводника, который в подобной ситуации и

открывал двери перед уже зарегистрированной реакцией, т. е. имело место обыденное регулирование порогами чувствительности командных точек нервной системы. А так как эта стандартная процедура происходила множество раз в день и изо дня в день, то реакция на конкретное воздействие становилось стабильной и обусловленной термином «безусловный рефлекс», хотя и проходила стадию «обучения».

При слабой корректировке поведения в момент осуществления настоящей деятельности, из-за чего ответ не соответствует наиболее

рациональному варианту
удовлетворения потребности
наблюдается: мазохизм; не
спровоцированная агрессивность;
трусливость; — можно сказать, что
данное животное
высоковпечатлительное, т. е. у
животного преобладает
воображаемая оценка ситуации, без
поправки на реальность (эффект
аберрации). Другими словами,
высоковпечатлительность это есть
стереотипное распределение потока
генерируемой организмом
жизненной энергии, отсутствие
подвижности порогов возбудимости
командных центров поведения, а

модулирующим механизмом будет являться способность к изменению знака эмоциональной оценки на основе ощущения реальности происходящего.

Способность к восприятию реальности и неудовлетворённость реальностью побуждает организм к обладанию дополнительными мощностями аналитических систем мозга, а чем более мощна аналитическая система, тем большей энергией подпитывается организм; это вынуждает его находить новые виды деятельности для утилизации энергии, что ведёт к новому уровню свободы совершаемых актов или,

если организм не готов к такому эволюционному переходу, не находит рациональных путей утилизации, вновь понизить свою восприимчивость, израсходовав для этого полученную энергию, и быть довольным происходящим.

Типологические свойства [1] ВНД

Что такое типологические свойства ВНД?

За основу взята концепция Теплова М.Б. (1896—1965 гг.) о

четырёх основных типологических свойств ВНД.

Выносливость

—

неизменяемость текущих нервных процессов даже под действием длительных дискомфортных раздражителей на организм.

Динамичность

— скорость

образования временных связей.

Подвижность

- лёгкость

переделки знаков раздражителей.

Лабильность

- быстрота

возникновения и прекращения нервного процесса.

Каждое из этих типологических свойств ВНД определяется отдельно по процессам возбуждения и

торможения. (Теплов М.Б.,
Небылицин В.Д... Жур. Вопросы
психологии. 1963. №5. стр. 38—47)

Что будет пониматься под
термином «возбуждение»?

Возьмём определение
Ухтомского А.А.:

«под возбуждением мы
понимаем величину реакции
живого вещества на
раздражение». (Ухтомский
А.А... Доминанта. М-Л.
Наука. 1966 г., стр. 50).

Торможение будет обозначаться
как прекращение или уменьшение
ответной реакции на раздражитель.

Хорошо обратить внимание на то, что динамичность и подвижность показывают уровень обучаемости и переобучения, соответственно. Выносливость и лабильность определяют возможность сосредоточенности в масштабе реального времени на процесс выполнения обученного поведения.

Можно смоделировать для объяснения понятия лабильности такую ситуацию. Лопасти пропеллера начинают медленно, медленно вращаться, постепенно повышая скорость. Кончик одной лопасти окрашен в красный цвет. При тихом вращении лопасти глаз в

состоянии в каждое отдельное мгновение зафиксировать точную координату красной метки; с увеличением скорости речь может идти лишь о дуге, при дальнейшем увеличении оборотов всё сливается в сплошной круг.

При движении собаки по следу выносливость задаёт возможность длительности проработки без отвлечений постоянно контактирующего с собакой одного и того же раздражителя. А лабильность показывает работоспособность при обследовании сигналов разных знаков действия.

Предлагается один из возможных способов оценки основных типологических свойств ВНД.

Выносливость по процессу возбуждения.

Собака в вольере. Подается мелкая хлебная крошка через решётку вольера в определённом стандартном месте с интервалом в 15 сек. В течение трёх минут. Затем собаке предлагается сильный раздражитель — кусок мяса, так, чтобы она не имела физической возможности его схватить. Мясо подносится на расстоянии одного метра в стороне от места подачи

крошки. С минимальным запаздыванием вместе с мясом подносится и хлебная крошка в стандартном месте сквозь прутья решётки. Если собака съедала хлеб, сразу подносилась другая порция. Если она не обращала внимания на хлеб или съедала всего лишь один кусочек, то считалось, что свойство выносливости по возбуждению достаточно сильно.

Если в начале теста собака отказывалась от еды, тест переносился на другое время.

Второй вариант. Экспресс тест.

Собака уже знает азы дрессировочного процесса, основы

движения рядом, посадки, укладки. Собака уже понимает, что подносимое в руке лакомство — это хорошо, его можно съесть. И вот сам тест.

Собаку сажают, подносят на виду в правой руке лакомство, но когда собака пытается его взять, закрывают в кулаке, опять тут же показывают и вновь при попытке взять, закрывают. Если собака не проявляет желания после пары неудачных попыток достать лакомство, тест откладывают. Если собака ещё не задрессированна, продолжают. Вновь подманивают лакомством в правой руке, не давая,

и, одновременно, левая ладонь с открытым подобным лакомством располагается в районе правого уха собаки. Наблюдают реакцию. Если, несмотря ни на что, собака все пытается взять лакомство из первичной правой руки, где ей не дают и не обращает сразу особого внимания на лакомство в левой руке, то это показывает силу выносливости, целеустремлённую концентрацию внимания.

Выносливость по процессу торможения.

Определяется по ломке стереотипа поведения при

удлинённом двойном дифференцировочном сигнале.

Собака уже хорошо должна знать навыки. Порядок занятий проводится в одном и том же месте и в одной и той же последовательности.

В начале каждого занятия собаку проверяют на навыки комплекса (стойка, посадка, укладка). Дрессировщик рядом с собакой. Затем помещают предмет, обозначающий «место». Собака на выдержке. Отходят на стандартное расстояние и через тридцать секунд — подзывают. Посылают на место. Подходят и вновь проверяют навыки

комплекса. Основная цель — установить стереотип поведения.

После установления стереотипного поведения наступает очередь контрольного теста.

У собаки проверяют исходное состояние на навыках комплекса. При отказе от отличной работы тест откладывается. При проверке, когда наступает время выдержки, её доводят до двух минут, подходят к собаке, оглаживают и вновь отходят на две минуты. Затем, как обычно, собака подзывается, поощряется и посылается на место. Подойдя к ней, проверяют навыки комплекса. Если все действия собаки хороши, то

значит процессы торможения
сильные.

**Динамичность по процессу
возбуждения.**

Определяется по скорости
образования инструментальных
условных рефлексов, где «...
инструментальные условные
рефлексы — это рефлексы, в которых
в ответ на данный раздражитель
производятся движение, выполняя
которое, животное либо
обеспечивает себя привлекающим
безусловным раздражителем... либо
избегает отвергаемого
раздражителя». (Конорский Ю.
Интегративная деятельность мозга.

М. Мир. 1970 г. стр.408). Как вариант, использовалось обучение остановкам в определённых местах при прохождении маршрута. Но варианты могут быть самые разнообразные.

Динамичность по процессу торможения.

Определялась по выработке условного тормоза.

Вначале закреплялся условный рефлекс на команду «возьми». Ставилась на виду у собаки миска с пищей в трёх метрах от неё. Короткая выдержка разрешающий возглас «Возьми». После закрепления вводился условный тормоз — возглас

«Нельзя», т. е. получалась двойная команда: «Нельзя, Возьми». Собака не удерживалась. Если она уходила к миске, то обнаруживала, что та пуста. Динамика выработки условного тормоза являлась показателем силы по процессу торможения.

Лабильность по возбуждению.

Лабильность по торможению.

Лабильность — показатель способности выделения каждого регистрируемого раздражителя из общей массы фиксируемых раздражителей для управления работой какого-либо эффектора, в

том числе как состояния внешнего покоя этого рабочего органа: «Чем тоньше способность раздельно и кратко заканчивать отдельные моменты возбуждения, тем выше способность и дифференцировочного восприятия среды в её деталях». (Ухтомский А.А. Доминанта. М-Л. Наука. 1966 г., стр.162.)

Можно использовать вариант определения совместно по обоим показателям

У собаки предварительно отдельно вырабатывают положительную и дифференцировочную

(нейтральность поведения на сигнал отсутствия подкрепления) ответную реакцию на два раздражителя. Положительный сигнал будет побуждать животное к действию на получение (инструментальный рефлекс), дифференцировочный сигнал проявится внешним поведением выжидания. В контрольном тесте эти сигналы подаются стереотипно, по циклу: +;+; — ; — ...

Выглядит это так. Собаку привязывают к столбу. Впереди неё располагается проверяющий. У него в руках рейка полутора метров, которую он держит посередине.

Положительный сигнал.

Размещение лакомства на виду у собаки всегда на левом конце рейки и поднос его слева к собаке. Она вытягивает шею, делает шаг и съедает.

Дифференцировочный сигнал. В исходной позиции человек не кладёт лакомство, но подносит справа правый конец рейки, — собака не пытается искать лакомство.

После закрепления проводят контрольный тест в непрерывном темпе (семь циклов предъявлений).

Характер сбоя правильной реакции показывает состояние данного свойства ВНД. Или

последовательное торможение,
отсутствие реакции взятии
лакомства, или следовое
растормаживание, попытка
обнаружить лакомство на пустом
конце планки; при отсутствии сбоя
— высокий уровень лабильности.

Лабильность — наиболее
«плавающая» характеристика,
поэтому стараться проводить тест в
стандартных условиях.

**Подвижность по процессу
возбуждения.**

**Подвижность по процессу
торможения.**

Подвижность определяется по
скорости переделки, где «...

быстрота замены возбуждения торможением укажет на подвижность возбудительного процесса, а торможения возбуждением — на подвижность тормозного процесса» и эти два показателя слабо коррелируют между собой. (Небылицын В.Д. Основные свойства нервной системы человека. В кн. Избранные психологические труды. М. Педагогика. 1990 г. стр.305)

Предлагается следующая процедура. Собака фиксируется. Перед собакой в трёх метрах торцом к ней располагают небольшую ширму для лучшего различения

правой и левой стороны. Ширму легко обойти. Проверяющий справа и слева от ширмы ставит миски. Левая постоянно с лакомством, положенным незаметно для собаки, правая постоянно пустая. После небольшой паузы даётся разрешающая команда для взятия лакомства. Животное по своей инициативе может посещать обе миски. После определённых успехов в дифференцировке миски ставят **поочерёдно** (одна миска на подход). У собаки в процессе занятий отрабатывают — слева лакомство (подходит), справа нет лакомства (не подходит). За одно занятие не более

12-ти подходов, по 6 в каждую сторону.

После закрепления (отсчёт по неделям) производят изменение условий. В левую миску уже не будем класть, а правая всегда будет с лакомством.

Немного подробнее, что здесь есть подвижность. Представим два поведенческих центра. Один даёт команду в ответ на дошедшее до него раздражение подойти и осмотреть миску (возбуждение), другой — остаться на месте (торможение). Эти центры имеют свой порог возбудимости. Тот центр, который будет иметь меньшую величину

порога возбудимости, тот и проведёт свой вариант поведенческой реакции в ответ на воздействие сигнала. Значение сигнала определяется аналитическим отделом мозга, который и управляет величиной порога возбудимости отдельных командных центров. При переделке значений раздражителей аналитический отдел мозга сообразно со своими возможностями изменяет величину порогов возбудимости.

Теперь сам тест, напомним — ранее левая миска была с лакомством (отработка подхода), теперь же без него, правая была без лакомства

(отработка неподвижности), теперь в него кладут приманку.

Рассмотрим такой вариант: На тесте, после нескольких предъявлений собака вообще отказывается подходить к мискам, независимо справа она ставится или слева. Получаем: ранее на левое предъявление центр возбуждения имел малый порог чувствительности, а торможения — высокий, теперь же оба имеют высокий.

Итог: лёгкость в замене возбуждения торможением и инертность в замене торможения возбуждением (тормозимый тип).

Если же получится наоборот, т. е. на любое предъявление собака будет подбегать к миске, неважно слева или справа она ставится — это будет инертность процессов возбуждения и подвижность торможения (возбудимый тип).



[1] Здесь выражение «типологические свойства» подразумевает практическую неизменяемость с момента достижения половой зрелости.